



## **Morphoagronomic characteristics of *Moringa oleifera* cultivar at different cutting frequencies and sowing densities**

Características morfoagronómicas de cultivares de *Moringa oleifera* con diferentes frecuencias de corte y distancias de siembra.

L.A. León-Medina\*, J. Ortega and M. Chacón

Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia, Venezuela

\*Autor para la correspondencia

La *Moringa* es un árbol originario del sur del Himalaya, con amplia difusión en zonas tropicales y que se muestra como alternativa para la alimentación animal. Con el objetivo de evaluar el desempeño productivo de las variables morfoagronómicas de dos cultivares, común (C) y súper (S) de *Moringa oleifera* Lam. Con diferentes frecuencias de corte (F1) 45d, (F2) 60d y (F3) 75 días después de la siembra y distancias de siembra D1 (0,1 x 0,1m) y D2 (0,4 x 0,4 m) para un total de 12 tratamientos. Las variables evaluadas fueron altura de la planta (AP), diámetro del tallo (DT), número de hojas (NH), Materia Fresca (MF) y Materia Seca (MS), en condiciones de Bosque muy seco tropical en un suelo Franco arenoso al occidente de Venezuela, entre los meses de Mayo a Julio coincidiendo con la época lluviosa, usando riego suplementario por surcos y fertilización a base de Urea y formula completa K-P-K. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con un arreglo de tratamientos de parcelas divididas, con tres repeticiones. Los datos fueron analizados mediante el software SAS en su versión 9.1. Para las variables MF y MS, no se encontraron diferencias significativas entre tratamientos con una media de producción de (611,36 g/planta) y (188,39 g/planta) respectivamente, ( $P > 0,05$ ), las variables AP, DT y NH presentaron diferencias significativas ( $P < 0,05$ ) siendo T3 (C, D1 y F3) el que presentó la mayor AP 139,20 cm y T7 (S, D1 y F1) la menor con 67,80 cm, el DT en T3 obtuvo 0,9 cm y el menor diámetro fue en T8 (S, D1, F2) con 0,41 cm, el NH en T3 con 13,90 hojas y el menor T7 con 5,7 hojas. Los resultados muestran que ambos cultivares tuvieron comportamiento similar y tienen potencial agronómico para producir biomasa para la alimentación animal.

Palabras clave: *Moringa*, Forraje, Densidad de siembra, Frecuencia de corte.